



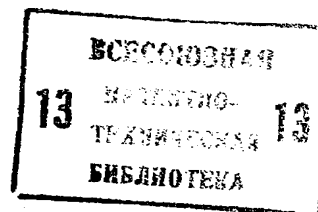
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1158195** **A**

4(51) A 61 H 1/02

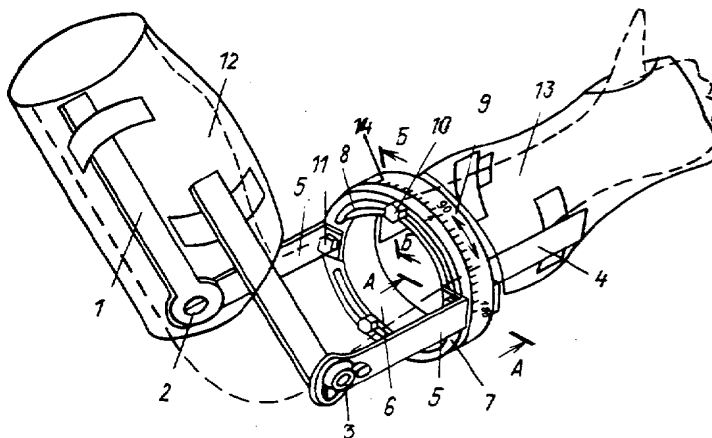
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3645208/28-13
(22) 20.09.83
(46) 30.05.85. Бюл. № 20
(72) О. В. Щёкин
(71) 9-я городская клиническая больница
г. Запорожья
(53) 615.477:616-089.21 (088.8)
(56) Шестакова Н. А. и др. Гипсовая техника.
Л.: Медицина, 1981, с. 130—131.
Авторское свидетельство СССР
№ 942746, кл. А 61 F 13/04, 1982.
(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗРАБОТ-
КИ КОНТРАКТУР ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОС-

ТИ, содержащее шарнирно соединенные и снабженные винтовыми фиксаторами шины плеча и предплечья, жестко связанные с соответствующими гильзами, отличающееся тем, что, с целью обеспечения возможности ротационных движений предплечья, шины предплечья снабжены ротационным механизмом, выполненным в виде втулки с торцевой стенкой, имеющей концентрические пазы, и кольца, установленного на втулке с возможностью поворота и фиксации посредством направляющих болтов, расположенных в концентрических пазах.



(19) **SU** (11) **1158195** **A**

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к ортопедическим устройствам для лечения суставов.

Целью изобретения является обеспечение возможности ротационных движений предплечья.

На чертеже изображено устройство для разработки контрактур верхней конечности, общий вид.

Устройство содержит шарнирно соединенные шины 1 плеча и шины предплечья, которые снабжены винтовыми фиксаторами 2 и 3.

Причем каждая шина предплечья выполнена составной и включает в себя дистальную и проксимальную части 4 и 5.

Шины предплечья снабжены ротационным механизмом, выполненным в виде втулки 6 с торцевой стенкой 7, имеющей концентрические пазы 8, и кольца 9, установленного на втулке 6 с возможностью поворота и фиксации посредством направляющих болтов 10, расположенных в концентрических пазах 8.

Проксимальные и дистальные части шины предплечья крепятся к втулке 6 и кольцу 9 ротационного механизма с помощью болтов 11 соответственно. При этом шины плеча и предплечья жестко связаны с соответствующими гильзами 12 и 13 плеча и предплечья, в ротационном механизме на наружной поверхности торцевой стенки 7 нанесена стрелка-указатель, а на наружной поверхности кольца 9 — шкала 14, градуированная в диапазоне 0—180°.

Устройство используется следующим образом.

Накладывают, преимущественно, гипсовые или кожаные гильзы 12 и 13 на плечо и предплечье, затем на конечность надевают заранее смонтированный ротационный механизм, ось которого должна совпасть с осью локтевого сустава. Если предплечье находится в положении пронации, кольцо 9 рота-

ционного механизма устанавливают также в положение пронации по отношению к втулке 6. Это позволит в дальнейшем производить супинацию предплечья. Если предплечье до начала разработки движений будет находиться в положении супинации, то и кольцо 9 по отношению к втулке 6 устанавливают в положение супинации. Шины плеча и предплечья крепят к соответствующим гильзам 12 и 13. С помощью направляющих болтов 10 ротационного механизма и винтовых фиксаторов 2 и 3 фиксируют начальное положение конечности. Через некоторое время, расслабив направляющие болты 10 и винтовые фиксаторы 2 и 3, производят смену положения конечности и затем вновь закрепляют элементы крепления. Такие манипуляции повторяют по мере необходимости до выведения конечности в необходимое положение. Чтобы не произошло обратной порочной установки конечности, имевшейся до начала разработки, и для более быстрого восстановления движений при смене положения конечности после расслабления элементов крепления следует производить максимально возможные активные и пассивные движения в суставе.

Наличие в устройстве ротационного механизма позволяет предупреждать и начинать лечение пронационно-супинационных контрактур локтевого сустава при внутрисуставных повреждениях и заболеваниях. Применяя предлагаемое устройство, создавалась возможность постепенно, безболезненно выводить конечность из порочной установки и одновременно производить активную и пассивную разработку движений.

Срок лечения пронационно-супинационных контрактур в локтевом суставе при применении устройства, по сравнению с прототипом, сократился в пять—шесть раз при одновременном улучшении результатов лечения и снижении трудоемкости его.

Редактор Т. Митейко
Заказ 3426/7

Составитель Л. Соловьев
Техред И. Верес
Тираж 722

Корректор М. Демчик.
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4